

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/037560 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41J 2/175, B41L 13/18, B65D 83/00

[JP/JP]; 〒1050004 東京都港区新橋 2 丁目 2 〇 番 1 5 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009745

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若山 貴宏 (WAKAYAMA, Takahiro) [JP/JP]; 〒1050004 東京都港区新橋 2 丁目 2 〇 番 1 5 号 理想科学工業株式会社内 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(74) 代理人: 和田成則 (WADA, Shigenori); 〒1010047 東京都千代田区内神田 1 丁目 1 5 番 1 6 号 東光ビル 4 階 Tokyo (JP).

(30) 優先権データ:  
特願 2003-356333

2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP

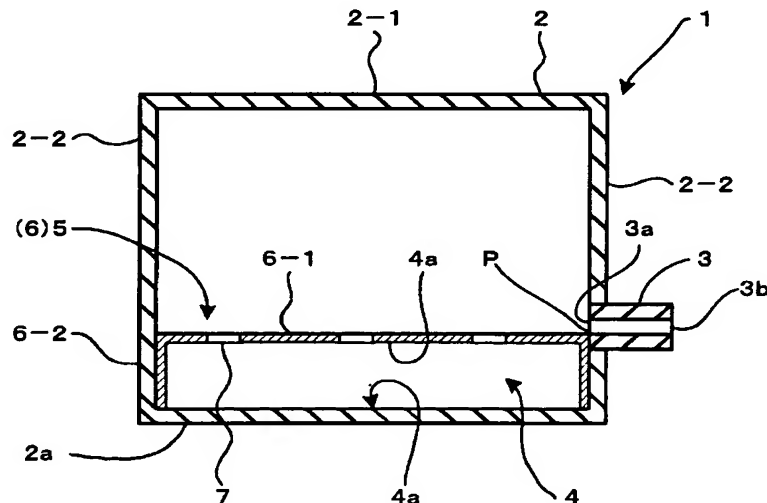
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理想科学工業株式会社 (RISO KAGAKU CORPORATION)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: INK CONTAINER

(54) 発明の名称: インク容器



(57) Abstract: An ink container suitable for forming a stabilized high quality print image and ensuring stabilized operation of a print-recorder by making it possible to leave precipitates, e.g. rough grain ink, standing in the ink container body and eliminating a trouble due to the precipitates, e.g. rough grain ink, being supplied into the print recorder. A residual ink liquid region part (4) and a sheet ingress preventing member (6) as a shape sustaining means (5) are provided on the bottom section (2a) side of a bag-like ink container body (2) composed of a flexible sheet. The residual ink liquid region part (4) is placed at a position lower than one end (3a) of an ink supply opening part (3) secured to the ink container body (2). When the sheet composing the ink container body (2) moves, the sheet ingress preventing member (6) prevents the sheet from entering into the residual ink liquid region part (4), thus sustaining the shape and volume of the residual ink liquid region part (4).

(57) 要約: インク容器本体内に溜まった粗粒インク等の沈殿物を同インク容器本体内に残しておくことができ、かかる粗粒インク等の沈殿物が印字記録装置内へ供給されることによる不具合を解消することで、安定した高品質の印刷画像の形成と、印字記録装置の安定動作を得るのに好適なインク容器を提供する。可撓性を有するシートで構

[続葉有]

WO 2005/037560 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

成された袋状のインク容器本体 2 の底部 2 a 側に、インク残液領域部 4 と保形手段 5 としてのシート進入防止部材 6 が設けられ、インク残液領域部 4 は、インク容器本体 2 に固定されているインク供給口部 3 の一端 3 a より低い位置に配置され、シート進入防止部材 6 は、インク容器本体 2 を構成するシートが移動した際に、そのシートがインク残液領域部 4 に進入することを防止することで、該インク残液領域部 4 の形状と容積を保持するものとする。